

Extrait du
Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle
DE L'AFRIQUE DU NORD
Tome Huitième. — N° 2. — 15 Février 1917

Acantholepis Frauenfeldi Mayr
et ses variétés

par le Dr F. SANTSCHI

Acantholepis Frauenfeldi Mayr et ses variétés

par le Dr F. SANTSCHI

Très répandue dans la province méditerranéenne mais débordant aussi sur les régions orientale et éthiopienne, *Acantholepis frauenfeldi* Mayr, présente un dédale de races et de variétés dont la plupart sont encore mal définies. Il m'a donc paru utile de grouper ici, en une clé dichotomique, les formes déjà reconnues en y ajoutant quelques inédites. Les circonstances politiques du moment ne me permettant pas d'étudier de visu le type de l'espèce j'ai été contraint de m'en rapporter à la description de Mayr, assez bonne du reste, et à laquelle correspondent des exemplaires reçus de Crète (cap. Norito). De son côté, M. Bondroit a bien voulu me communiquer les exemplaires de la collection Er. André actuellement au Muséum de Paris. Enfin, MM. Forel, Emery et Karawaiew m'ont aimablement fait présent de types ou cotypes de presque toutes les formes décrites par eux. Qu'ils reçoivent ici mes plus vifs remerciements.

Acantholepis Frauenfeldi Mayr. ♀. Crète : La Canée (Cap. Norito).

Le type de l'espèce est de Dalmatie. Ceux de Crète correspondent bien à la description de Mayr. Il faut toutefois ajouter que le pronotum a une face supérieure plus aplatie que chez les autres formes de l'espèce. Cela se voit plus aisément en provoquant un reflet tangentiel.

Var. *syriaca* André.

Comme le dit André, l'♂ de cette variété ne diffère du type de l'espèce que par sa sculpture un peu moins luisante. Le pronotum est conformé comme chez le type. L'épistome est aussi un peu plus mousse mais c'est à peine si ces caractères sont suffisants pour distinguer les deux formes. Cependant la ♀ de *syriaca* est très aberrante. La description qu'en donne André est assez complète, on peut encore y ajouter que la pubescence du gastre est partout plus ou moins perpendiculaire aux bords des segments tandis qu'elle leur est plus ou moins parallèle et ondulée chez *frauenfeldi*. On ne peut pas encore affirmer que cette ♀ soit bien celle des ♂ avec lesquelles elle a été capturée. Ce que l'on sait du parasitisme chez les fourmis permet d'être réservé à cet égard.

V. *atlantis* n. var.

♂ long. 2-2— 2,5 mm. Thorax, mandibules, pattes et antennes rouges. Tête, hanches et gastre noirâtres. Parfois une tache sur le pronotum et le

milieu des cuisses brônâtre. Très luisante et très lisse, le mésonotum à peine réticulé. Pilosité dressée jaunâtre, rare. Pubescence très courte et très clairsemée. Tête un peu déprimée à bords postérieurs assez droits. Pronotum convexe. Ecaille échancrée au sommet, bidentée, à côtés anguleux. Plus luisante que le type de l'espèce, le pronotum plus convexe.

Algérie : Laghouat (P. Lesne) (type) Muséum de Paris et ma collection.

Tunisie : Kairouan. Ces derniers un peu plus réticulés font passage au type. La ♀ a l'écaille profondément échancrée et biépineuse.

Var. *nigricans* Karawaiew.

Diffère du type de l'espèce par son pronotum un peu plus convexe. La couleur rouge foncée du mésonotum peut passer au noir, surtout chez les exemplaires monticoles (mélanismes). L'écaille assez échancrée l'est moins fortement que chez *atlantis* et est plus étroite que chez *nigra* Em. et *bipartita* Sm. Algérie : La Verdure (Karawaiew) types.

Tunisie : Le Kef, (Dr Normand) ♂, ♀, ♂. — Kairouan, ♀♂ ; Hammamet, ♂.

Var. *variabilis* n. var.

♂ couleur et sculpture de *nigricans* dont elle diffère par le polymorphisme observé dans le même nid. Long. 2 à 3,2 mm.

Tunisie : Kairouan.

Var. *transcaucasica* n. var.

(= *A. frauenfeldi* v. *bipartita* Karaw. (partim) Horæ Soc. Ent. Rossicæ vol. 39, p. 41-44 (1909).

Les exemplaires décrits et figurés par Karawaiew sous le N° 1685, et dont j'ai reçu de lui quelques exemplaires sont beaucoup plus luisants et plus lisses que la v. *bipartita* : la tête et les cuisses sont souvent bien plus foncées, brunâtres ou noir-brunâtres. La taille est aussi plus grande 3 à 3,5 mm.

St. pubescens For.

Tunisie : Gabes (Forel, Weiss) A. *Frauenfeldi*.

Var. *caucasica* n. v.

♂ Long. 2,3-2,6 mm. Rouge clair. Gaster noir brunâtre, souvent rousâtre à la base. Quelques exemplaires ont les cuisses un peu plus foncées. Luisante. Le thorax est plus luisant et moins sculpté que la st. *bipartita* Sm. ; l'épinothum est, encore plus luisant, les épines aiguës. Ecaille du type

bipartita Sm. L'insecte est aussi plus fluët, plus petit également que chez la var. *melanogaster* Em.

Caucase : Evivan (Mejunof)

A. *Frauenfeldi* Mayr. v. *barbara* n. var.

♀. Long. 2,8-3 mm. Couleur de *bipartita*, mais la tête est ordinairement plus foncée, sculpture plus faible et plus luisante mais moins finement réticulée que *caucasica*. L'épinotum est plus robuste que chez cette dernière, plus relevé et plus sculpté. Diffère surtout de *bipartita* et de *caucasica* par son écaille étroitement mais assez profondément échancrée au sommet (voir la fig.)

Tunisie : Djebel Cherri-Cherra.

St. *saharensis* n. st.

Long. 3-3,3 mill. Rouge, gastre noir avec la base plus ou moins roussâtre ou brunâtre, lisse et luisante conformée comme la var. *velox*, mais la tête est un peu plus large et l'écaille ovale a une faible tronquature, parfois un peu échancrée, au sommet.

Algérie : Touggourt (Cap. Surcouf).

St. *melas* Em. var. *Karawaiewi* n. var.

Long. 2,8-3 mm. Noire, cuisses brunes. Mandibules antennes et tarses roussâtre clair, Pilosité clairsemée. Thorax en partie submat ou mat, le reste peu luisant. Finement réticulé (et non finement striée en travers comme chez *melas*) certaines parties le sont aussi fortement que chez *sericea* For. Le gastre luisant. Parfois un sillon longitudinal assez marqué sur le pronotum. Ecaille ovale, à côtés assez anguleux comme chez *melanogaster* Em. le sommet assez largement échancré et bidenté.

♀ Long. 5,5 à 5,7 mill. Couleur de l' et sculpture de *sericea* For. mate. Ecaille un peu plus ovale et échancrée au sommet. Longueur de l'aile antérieure 5,8 à 6 mm.

♂ Long. 2, 5 mm. Thorax rouge brunâtre, abdomen jaune brunâtre. Tête brun noirâtre. Appendices jaune roussâtre clair. Luisant. Aile antérieure longue de 3 mm.

Turkestan, Djilak et Kakoud, ces derniers ont presque tous le sillon pronotal. (Karawaiew leg.)

St. *integra* For. v. *velox* n. var.

Long. 3,2-3,7 mm. Noire, milieu du thorax, parfois tout le thorax, base de l'écaille. antennes, articulation des pattes et tarses roussâtres, gastre noir. Lisse ou très finement réticulée et luisante comme chez *nigricans* mais l'écaille est encore plus étroite, le sommet largement tronqué, parfois légèrement échancré.

♀ Long. 6-6,5 mm. Thorax foncé. Pubescence soyeuse jaune grisâtre, écaille ovale, tronquée au sommet, parfois légèrement échancrée.

♂ noir, à tibias et tarsi jaune pâle.

Tunisie : Kairouan. Nidifie de préférence dans les terrains sablonneux. Mais, comme toutes les autres variétés, connues de moi ne creuse pas son nid mais profite des cavités qu'elle découvre, anciens nids de fourmis, araignées, pour s'y installer. Allure extrêmement rapide quand elle est inquiétée.

Var. *truncata* n. var.

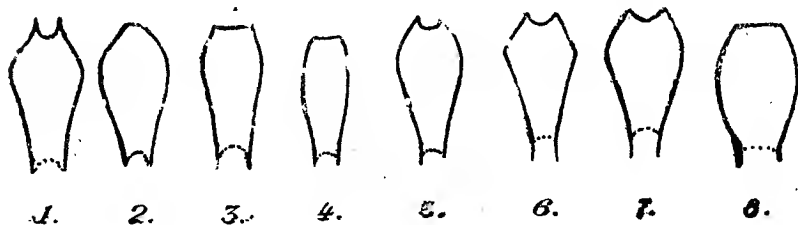
Long. 2,6-2,8 mm. Couleur et sculpture comme chez *velox* ; pour le reste semblable, mais plus petite. ♀ un peu plus petite, écaille semblable à *velox*. Même localité.

Var. *minima* n. var.

Long. 1,6-2,2 mm généralement plus foncée que *velox* et *truncata*, mais beaucoup plus petite. L'écaille entière, à peine plus large au milieu qu'au sommet qui est tronqué.

Tunisie : Le Batem et Djebel Trozza

Cette variété paraît préférer les rocaillies des régions montagneuses.



EXPLICATION DES FIGURES

- | | | | |
|----|------------|---------------------------------------|--|
| 1. | Ecaille d' | <i>Acantholepis frauenfeldi</i> Mayr. | st. <i>pubescens</i> For. |
| 2. | » | » | st. <i>saharensis</i> n. st. |
| 3. | » | » | st. <i>integra</i> For. v. <i>truncata</i> n. v. |
| 4. | » | » | » v. <i>minima</i> n. v. |
| 5. | » | » | v. <i>barbara</i> n. v. |
| 6. | » | » | v. <i>karawalewi</i> n. v. |
| 7. | » | » | st. <i>bipartita</i> Sm. |
| . | » | » | st. <i>integra</i> For. v. <i>truncata</i> ♀. |

Clé dichotomique des races et variétés des *Acantholepis frauenfeldi* Mayr.

1. (37) Ecaille ovale, retrécie au sommet, en général bidentée ou biépineuse.
2. (26) Thorax luisant ou en grande partie luisant, dans ce dernier cas rouge ou en partie rouge.
3. (23) Thorax entièrement ou en partie rouge, parfois passant complètement au noir chez quelques individus, mais dans ce cas l'écaille est biépineuse la tête large derrière et faiblement échancrée.
4. (17) Thorax en partie foncé avec le milieu plus ou moins rougeâtre ; si chez quelques individus la couleur rouge gagne tout le thorax la tête reste brun-noirâtre.
5. (14) Taille plus petite 2 à 3,2 mm.
6. (9) Pronotum sensiblement déprimé, presque plat.
7. (8) Luisante, finement mais distinctement réticulée; carène de l'épistome forte et tranchante. Dalmatie, Crète sp. *Frauenfeldi* Mayr
8. (7) Un peu moins luisante, épistome un peu plus mousse. ♀ ? très aberrante. Beyrout..... v. *syriaca* André.
9. (6) Pronotum nettement convexe, peu bordé, très luisant.
10. (11) Thorax rouge, une légère tache brune sur le mésonotum. Tête et hanche brun-noirâtre écaille de la ♀ profondément échancrée. Algérie : Laghouat. Tunisie : Kairouan... var. *atlantis* n. var.
11. (10) Mésonotum rougeâtre ou rouge foncé, le reste presque noir. Ecaille de la ♀ moins fortement échancrée.
12. (13) Taille peu variable 2,5-2,7 mm, écaille étroite. Algérie. Tunisie..... var. *nigricans* Karaw.
13. (12) Taille très variable dans le même nid. 2-3,4 mm..... var. *variabilis* n. var.
14. (5) Taille plus grande 3,2-4 mm. Ecaille généralement plus longue.
15. (16) Ecaille type *bipartita* bidentée, thorax rouge. Tête noirâtre ou brun noirâtre, pubescence courte et plus rare. Tête convexe derrière. Transcaspie : Askhabad... v. *transcaspiensis* n. var.
16. (15) Ecaille biépineuse, thorax noir, milieu souvent rouge foncé.

- Tête plus large, légèrement échancrée derrière, pubescence abondante. Sud-Tunisie : Gabès st. *pubescens* For.
17. (4) Thorax entièrement rouge. Tête et patte rougeâtres.
18. (19) Ecaille régulièrement ovale, très étroitement tronquée ou échancrée au sommet. Sahara : Touggourt.....st. *saharensis* n. st.
19. (18) Ecaille largement et plus profondément échancrée au sommet.
20. (21) Long. 3-3,5 mm, rouge ; gastre noir, côtés de l'écaille anguleux. plus lisse. Transcaucasie.....st. *melanogaster* Em.
21. (20) Long. 2 à 3 mm. Tête parfois rouge brunâtre. Côtés de l'écaille non anguleux. Partie du thorax plus nettement réticulé, assez luisant.
22. (23) Ecaille du type *bipartita*. Epinotum lisse, luisant, finement denté. Long. 2,4-2,6. Caucase... ..v. *caucasea* n. v.
23. (22) Ecaille plus étroitement échancrée au sommet mais moins que chez *saharensis*, épinotum submat, réticulé, fortement denté. Long. 2,6-2,8. Tunisie.....v. *barbara* n. v.
- 23.a (3) Thorax noir chez tous les individus. Tête convexe derrière, luisante, écaille bidentée, mais pas biépineuse.
24. (25) Luisante, écaille large (type v. *bipartita*) Italie.. v. *nigra* Em.
25. (24) Très luisante, écaille plus étroite (type v. *nigricans*). Crête, Corfou.....v. *splendens* Karaw.
26. (2) Thorax mat ou submat ou seulement en grande partie mat, dans ce dernier cas il est noir.
27. (34) Thorax rouge.
28. (29) Tête et appendices noirâtres. Tête très luisante. Asie Mineure.....st. *dolabellae* For.
29. (28) Tête et appendices rougeâtres ou la tête mate.
30. (31) Tête luisante sur le vertex, côtés de l'écaille non anguleux. Pilo-sité dressée jaune, plus rare. Palestine, Jaffa.....st. *bipartita* Sm.
31. (30) Tête mate, plus foncée.

32. (33) Ecaïlle largement échancrée, à côtés anguleux (type *v. Karawaiewi*). Pilosité jaune, long. 2,5-2,8 mm.
Indes. *v. sericea* For.
33. (32) Ecaïlle plus étroitement échancrée, à côtés non anguleux. Pilosité dressée brune. Long. 2,8-3 mm.
Sud-Algérie : El-Kantara. *v. kantariensis* For.
34. (27) Thorax noir.
35. (36) Parties du thorax très finement striées en travers, plus ou moins mate. Asie-Mineure : Ile de Rhodes. *st. melas* Em.
36. (35) Thorax tout ou partie densément réticulé, sillon frontal bien marqué, souvent un sillon longitudinal sur le pronotum. ♂ roussâtre. Turkestan, Djilak. *v. karawalewi*, n. v.
37. (1) Ecaïlle étroite à sommet largement tronqué ou très légèrement échancré.
38. (39) Noire, luisante, écaïlle inerme. Indes. *st. integra* For.
39. (38) Thorax plus ou moins rouge, Afrique.
40. (41) Long. 3,2-3,8 mm. Ecaïlle de la ♀ entière, étroite.
Tunisie : Kairouan. *st. velox* n. var.
41. (40) Plus petite.
42. (43) Long. 2,6-2,8 mm. Tunisie. *v. truncata* n. var.
43. (42) Long. 1,6-2,2 mm. Tunisie. *v. minima* n. var.